

线路板 PCB 上的信号扰动实验

用途 ► DC 电压模拟

No.94

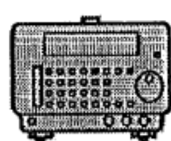
LSI 等设备的评价 (DC 电压变动试验)

1. LSI 等设备只用 LSI 测试仪输出的直流电评价吗?
脉动噪音重叠等实际使用环境下的运行状态检测吗?
· LSI 测试仪的直流电源输出近似理想的直流信号。

2. 为何必须模拟?

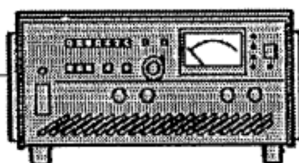
- 削减耗费会造成 DC 电源 (特别是 PC 主机以及其外部设备的电源) 电压质量的劣化。只对理想电源评价, 就不能预测实际的运行是否稳定。

3. 系统构成说明



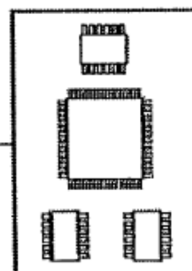
功能合成器

与脉动部分等价的正弦波, 矩形波, 白噪音, 任意波等。



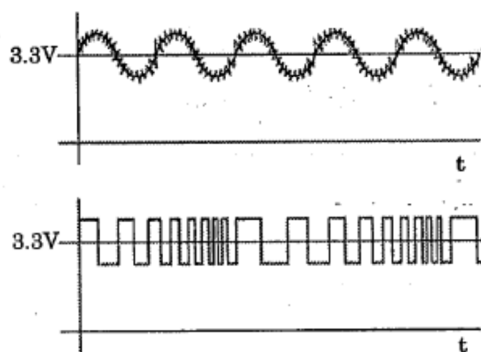
脉动重叠电源

直流输出 +2.6V~+6V 连续可变
交流(脉动噪音) 10Hz~20MHz



DUT: LSI 插入基板

4. 输出波形图



POINT

NF 制造的脉动重叠电源

- 10Hz~20MHz 的宽频带
与外部信号重叠也可
- 输出大范围 DC 电压
+2.6V~+6V 连续可变, 适用于 3.3V 和 5V 系
- 最大输出 3A
可在基板上评估
- 也适用于 5V 和 12V 系统
可用双电压模式